

Récolte des plantes pour la constitution des herbiers à l'herbarium de l'INERA à Kinshasa

Par

KAZADI BATUBENGA, MBANGU KAYA, BONGOBELE IWELE ⁽¹⁾

Résumé

La récolte des plantes pour la constitution des herbiers est une activité qui consiste à enrichir la collection des plantes de la flore de la République Démocratique du Congo se trouvant à l'herbarium de Kinshasa.

L'herbarium de Kinshasa situé à la Faculté des Sciences de l'Université de Kinshasa est une antenne de l'INERA car le quartier général de l'herbarium se trouve au centre de recherche de Yangambi.

La récolte dont il est question ici couvre une période des années 2016 et 2017 ; et comprend un nombre de 20 espèces.

Il s'agit de la prospection, de la description, du classement et de la conservation des plantes récoltées avec l'assistance du technicien de recherche chargé de l'identification de l'herbarium de Kinshasa.

Cet article comprend la méthodologie de récolte des plantes à partir du terrain, la nomenclature des plantes récoltées et une conclusion. Ces données concernent la ville de Kinshasa.

Mots clés

- **Alterne** : qualifie la disposition des feuilles sur une tige dont chaque feuille est insérée seule à un niveau différent des autres.
- **Composé** : se dit d'une feuille formée de plusieurs folioles
- **Herbacée** : se dit de plantes à tige tendre, non ligneuse
- **Inflorescence** : Désigne le mode de groupement des fleurs sur une tige ou l'ensemble de ces fleurs.

¹ Chercheurs à l'Institut National pour l'Etude et la Recherche Agronomiques (INERA)

Introduction

La naturaliste français Jean Henri Fabre jugeait aussi important de comprendre le comportement des insectes que d'en faire la collection.

A l'exemple de ce précurseur, la récolte des plantes pour la contribution des herbiers vise à conserver de manière durable les parties des plantes afin de satisfaire la demande des chercheurs effectuant leurs travaux en rapport avec la Botanique systématique. Parmi ceux-ci, nous retrouvons le personnel scientifique, les étudiants, les personnes souffrant de pathologies diverses, les guérisseurs traditionnels, les agronomes, les biologistes, les médecins, les pharmaciens, les éleveurs et d'une manière générale, toute personne intéressée par les différents aspects en rapport avec la Botanique systématique.

Méthodologie

Les espèces récoltées sont des parties des plantes. Il faut s'agir des portions des racines, des portions des tiges, des feuilles ou des plantes entières c'est-à-dire de l'ensemble de la plante comprenant la racine, la tige, les feuilles et éventuellement des fleurs et des fruits.

La récolte débute par la descente sur terrain pour effectuer une prospection des espèces à identifier après avoir reçu les autorisations nécessaires auprès de l'autorité administrative.

Après la récolte, les parties des plantes ou les plantes entières sont amenées pour le séchage dans un endroit ombragé ou faiblement ensoleillé ayant une bonne aération. Les parties des plantes sont ensuite placées dans des fardes directement ou alors fixées sur du papier cartonné par confection avec du fil à coudre et mises dans les fardes prévues à cet effet.

Sur la farde, il est indiqué le nom du récolteur, le numéro d'ordre de récolte, la famille, le genre et l'espèce.

Chaque plante est récoltée en deux ou plusieurs exemplaires selon la possibilité afin de pouvoir remédier à des détériorations ou des pertes éventuelles.

La description des espèces se fait sur des petites fiches qui sont à leur tour placées dans les fardes correspondant aux espèces décrites ou collées au coin inférieur droit pour les espèces montées sur du papier cartonné.

Chaque fiche comprend les renseignements suivants :

- Nom de l'institution de recherche
- Nom du récolteur
- Date de récolte
- Numéro d'ordre de récolte
- Lieu de récolte
- L'habitat
- La description de l'espèce
- La famille
- Le nom scientifique de la plante

Récolte

Un herbier est une collection des plantes desséchées et conservées entre les feuilles de papier afin de servir aux études botaniques.

La récolte doit se faire par temps chaud et sec pour qu'il y ait un minimum d'humidité sur la plante, et jamais sous la pluie ou s'il y a la rosée. Il est mieux de récolter les plantes avec des fleurs qui commencent à s'épanouir car celles qui sont en pleine fleur ou qui montent en graines risquent de perdre leurs pétales pendant le séchage (Mc William, M. et la, 1978). La récolte est effectuée à la main en coupant les portions indispensables à la constitution de l'herbier, ou en déracinant la plante entière pour les espèces de petite dimension. Elle est effectuée également avec des objets tranchants comme le canif, le couteau ou à l'aide d'outils appropriés tels que le sécateur en sectionnant les parties utiles.

Séchage et conservation

Il y a plusieurs méthodes pour le séchage des plantes :

- Séchage à l'air : il se fait dans une pièce aérée dans laquelle on peut suspendre les plantes à un crochet ou à une corde ou les étaler sur du papier journal posé sur des palettes en bois au sol.
- Séchage en presse : la presse, c'est un dispositif qui sert à serrer, à comprimer les plantes. Certaines espèces en particulier les fougères conservent leur couleur naturelle si elles sont séchées de cette manière.
- Siccatif en poudre : le siccatif est un produit qui accélère considérablement la dessiccation. Cette méthode utilise une grande boîte pouvant contenir les plantes et du siccatif (borax ou gel de silice). Les petites plantes en particulier les herbacées sécheront en une semaine tandis que les plantes plus grandes contenant plus d'humidité auront besoin de trois semaines ou plus. La durée de séchage varie donc.

La conservation a pour but de bien garder les plantes récoltées et maintenir leur bonne qualité au moyen des traitements notamment le froid, c'est-à-dire en mettant les herbiers pendant environ une semaine à des températures basses au congélateur.

Plantes récoltées

1) *Cyperus esculantus* L

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 219

Habitat : Bord de rivière

Description : Herbacée d'environ 50cm ayant des inflorescences

Famille : Cyperaceae

2) *Rynchospora corymbosa* Buttari

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 220

Habitat : Bord de rivière

Description : Herbacée d'environ 1m avec des inflorescences mauves disposées en grappes

Famille : Cyperaceae

3) *Liporarpa chinensis* (Osborn) Kern

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 222

Habitat : Bord de rivière

Description : Herbacée d'environ 70cm, formant des touffes dans les endroits humides

Famille : Cyperaceae

4) *Fuirena umbeblata* Rottb

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 223

Habitat : Bord de rivière

Description : Herbacée d'environ 1m avec des feuilles allongées, tranchantes et des inflorescences en grappes

Famille : Cyperaceae

5) *Palisota ambigua* C. Biclark

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 224

Habitat : savane arbustive

Description : Herbacée avec des inflorescences de couleur mauve

Famille : Commelinaceae

6) *Loranthus encomus* Schurn

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 226

Habitat : Forêt secondaire

Description : Liane d'une hauteur d'environ 4m avec des feuilles glabres mauves et des inflorescences mauves

Famille : Cyperaceae

7) *Uvaria brevistipitata* De Wild

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 228

Habitat : Forêt secondaire

Description : Liane d'une hauteur d'environ 4m avec des feuilles glabres mauves et des inflorescences mauves.

Famille : Annonaceae

8) *Garrinia epunclata* staph

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 231

Habitat : Savane arbustive

Description : Arbre de 7m avec une tige rougeâtre et des feuilles allongées

Famille : Clusiaceae

9) *Striga asiatica* (L) O. Kuntze

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 233

Habitat : Savane

Description : Herbacée de 50cm avec des fleurs rougeâtre

Famille : Scrophulariaceae

10) *Vernania pereottchi* : Scl. Bip

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 234

Habitat : Savane

Description : Herbacée d'environ 70cm avec des inflorescences bleu-mauves

Famille : Asteraceae

11) *Leptartina liebruhtsia* De Wild

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 236

Habitat : Savane arbustive

Description : Arbruste d'environ 4m de hauteur avec des feuilles opposées e des fruits jaunes

Famille : Rubiaceae

12) *Pueraria plaseolides* (Roxs) Berith

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 239

Habitat : Bord de rivière

Description : Liane avec des feuilles poilues

Famille : Fabaceae

13) *Tarenna lauentii* de Wild

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 240

Habitat : Forêt secondaire

Description : Arbuste de 5m de hauteur avec des feuilles opposées et plusieurs fruits vers

Famille : Rubiaceae

14) *Spilanthus uliginosa* SW

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 243

Habitat : Jardin potager

Description : Herbe avec des inflorescences jaunes

Famille : Vitaceae

15) *Cannabis sativa* L.

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 346

Habitat : Au bord des routes

Description : Herbacée de 80cm avec des feuilles alternes, très petites, lancéolées et des inflorescences de couleur mauve

Famille : Cannabaceae

16) *Canna bidentata* Bertoloni

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 350

Habitat : Domaine résidentiel

Description : Herbacée d'environ 70cm avec des feuilles simples et des fleurs de couleur rouge

Famille : Cannaceae

17) *Trema orientalis* (L) Blume

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 358

Habitat : Forêt secondaire

Description : Arbre d'environ 8m de hauteur avec des feuilles dentées, des fruits et des fleurs de couleur verte

Famille : Ulmaceae

18) *Coix lacryma Jobi*.L

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 356

Habitat : Bord de rivière

Description : Herbacée de 70cm, à feuilles alternes ; et des fleurs et fruits de couleur blanche

Famille : Praceae

19) *Talinum fratirasum* (L) A Juss

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 357

Habitat : Jardin potager

Description : Herbe de 50cm de hauteur avec des feuilles petites, alternes et des fleurs jaunes

Famille : Talinaceae

20) *Diaspynos Reterotricha* (B.L Beutt) F. White

Récolteur : M. Mambuana

Numéro : 358

Habitat : Forêt secondaire

Description : Arbre d'environ 8m de hauteur avec des fruits jaunes

Famille : Ebenaceae

Conclusion

La flore de la République Démocratique du Congo est abondante et variée dont celle de la ville de Kinshasa en particulier. Elle nécessite des recherches constantes pour mieux la décrire.

Parmi les problèmes majeurs qui entravent cette tâche, il y a le problème récurrent des difficultés de déplacement pour les prospections, la réduction du terrain d'exploitation car les endroits susceptibles de faire l'objet de recherche sont occupés de plus en plus par des privés.

L'herbarium devrait être équipé avec des microscopes, des produits de désinfection et d'une climatisation adéquate pour créer une température idéale pour les spécimens conservés.

Remerciements

Nous exprimons notre gratitude au Professeur LUKOKI de la Faculté des Sciences de l'Université de Kinshasa, à Monsieur ZAMENA NSITA, chef d'Antenne de l'herbarium de Kinshasa ; NLANDU LUKEBAKIO, Technicien de recherche qualifié à l'INERA et MAMBUANA MAMBU, Technicien de recherche à l'INERA pour leur assistance bienveillante.

BIBLIOGRAPHIE

- Durrell, G., Le naturaliste en campagne, Bordas, Virone, 1984.
- Katanga, K., Notes de cours de systématique des plantes, Université de Kinshasa, inédit, 2002.
- Mc William, M. et la., Fleurs séchées, Manu Presse, Paris, 1978, Montréal, 1980.
- Pauvels, L., Plantes vasculaires des environs de Kinshasa, Bruxelles, 1982.
- Sélection du Reader's Digest, Guide des plantes d'intérieur, Montréal, 1980.